

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2004年10月14日 (14.10.2004)

PCT

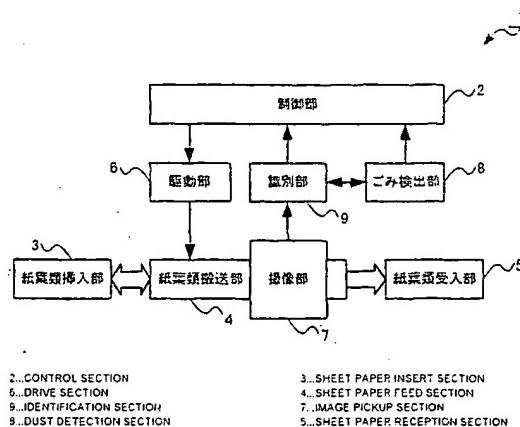
(10)国際公開番号
WO 2004/088599 A1

- (51)国際特許分類⁷: G07D 7/00, 7/12, 7/20, G06T 7/00
 (21)国際出願番号: PCT/JP2004/004714
 (22)国際出願日: 2004年3月31日 (31.03.2004)
 (25)国際出願の言語: 日本語
 (26)国際公開の言語: 日本語
 (30)優先権データ:
 特願2003-094763 2003年3月31日 (31.03.2003) JP
 (71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社日本コンラックス (KABUSHIKI KAISHA NIPPON CONLUX) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町2丁目2番2号 Tokyo (JP).
- (72)発明者: および
 (75)発明者/出願人(米国についてのみ): 石田 武 (ISHIDA, Takeshi) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町2丁目2番2号 株式会社日本コンラックス内 Tokyo (JP). 木村 康行 (KIMURA, Yasuyuki) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町2丁目2番2号 株式会社日本コンラックス内 Tokyo (JP).
 (74)代理人: 木村 高久 (KIMURA, Takahisa); 〒1040043 東京都中央区湊1丁目8番11号 千代ビル6階 Tokyo (JP).
 (81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

(統葉有)

(54) Title: SHEET PAPER IDENTIFICATION DEVICE AND METHOD

(54)発明の名称: 紙葉類識別装置および方法



(57) Abstract: There are provided a sheet paper identification device and method capable of preventing use of the device in an abnormal state by preventing erroneous identification caused by dust attached to an interior of a pickup section, detecting the abnormal state in the pickup section due to the dust, and notifying it outside. When a sheet paper is inserted from a sheet paper insert section (3), the sheet paper is fed by a sheet paper feed section (4). An image pickup section (7) images the interior of the image pickup section (7) before the sheet paper is fed to the image pickup section (7) so as to acquire image data without any sheet paper. When the sheet paper is fed to the image pickup section (7), the image pickup section (7) images the sheet paper so as to acquire image data having the sheet paper. A dust detection section (8) calculates the position and the area of the image indicating dust of the image data having no sheet paper. When the image data having the sheet paper has an image of the same area at the same position as the image indicating the dust, the image is identified as an image indicating the dust attached to the interior of the image pickup section (7) in the image data including the sheet paper. If the dust identified is other than a predetermined one, an abnormal state of the image pickup section (7) is notified to a control section (2).

(57) 要約: 撮像部内にごみが付着することで発生する誤識別の防止と、ごみの付着による撮像部内の異常を検知して外部に通知することにより、異常状態での使用の防止とを可能にする紙葉類識別装置および方法を提供する。紙葉類が紙葉類挿入部3から挿入されると、紙葉類搬送部4により紙葉類を搬送し、撮像部7は紙葉類が撮像部7に搬送される前に撮像部7内を撮像し

WO 2004/088599 A1

(統葉有)



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 國際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AT, BE, BG, CH, CY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

て紙葉類無しの画像データを取得し、紙葉類が撮像部7に搬送されると、撮像部7は紙葉類を撮像して紙葉類有りの画像データを取得し、ごみ検出部8は紙葉類無しの画像データのごみを示す画像の位置および面積を計測し、紙葉類有りの画像データにごみを示す画像と同位置且つ同面積な画像が存在する場合、当該画像を紙葉類有りの画像データにおける撮像部7内に付着しているごみを示す画像と識別し、識別したごみが規定外の場合、撮像部7の異常の通知を制御部2に送出する。